

## NOTAS NOMENCLATURALES Y NUEVAS CITAS DE *CYSTOPTERIS FRAGILIS* SUBSP. *OROMEDITERRANEA*

Francisco J. PÉREZ CARRO & M<sup>a</sup> Pilar FERNÁNDEZ ARECES

<sup>1</sup>Barrio Villanueva, Liendo, Cantabria. sfjpecarro@gmail.com, mpareces@gmail.com

**RESUMEN:** Se realiza una corrección nomenclatural sobre el taxon *Cystopteris fragilis* subsp. *oromediterraneum*, y además, se difunde la ya recogida en otras publicaciones sobre *Dryopteris* × *ronald-vianesis*. Se extiende el área de distribución del primero al Sistema Ibérico meridional, aportando sus datos citogenéticos. Sobre este mismo taxón se propone una revisión de las determinaciones de ciertos pliegos depositados en el herbario MA, puestos a disposición por el portal de datos de biodiversidad (GBIF.ORG 2024). **Palabras clave:** *Pteridophyta*, *Cystopteris*; citología; nivel de ploidía; corología; notas nomenclaturales; España.

**ABSTRACT:** Nomenclatural notes and new records of *Cystopteris fragilis* subsp. *oromediterranea*. A nomenclature correction is made on the taxon *Cystopteris fragilis* subsp. *oromediterraneum* and in addition, the information already collected in other publications on *Dryopteris* × *ronald-vianesis* is disseminated. The distribution area of the former extends to the southern Iberian System, providing its cytogenetic data. Regarding this same taxon, a review of the determinations of certain sheets deposited in the MA herbarium, made available by the biodiversity data portal (GBIF.ORG 2024), is proposed. **Keywords:** *Pteridophyta*; *Cystopteris*; cytology; ploidy level; chorology; nomenclatural notes; Spain.

### INTRODUCCIÓN

En trabajos precedentes (PÉREZ CARRO & al., 2020 y 2023), realizados con intención de caracterizar e identificar taxonómicamente diversos morfotipos dentro del complejo *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., han sido reconocidos tres taxa: *Cystopteris fragilis* subsp. *pseudoregia* Rivas Mart., T.E. Díaz, Fern. Prieto, Loidi & Penas -que por el momento ha resultado en los análisis citológicos octoploide- y dos taxa caracterizados por su indumento glandular. Uno de ellos, *Cystopteris fragilis* subsp. *huteri* (Hausm. ex Milde) Grinț., necesita ser neotipificado y por los estudios preliminares realizados se trataría de un tetraploide. El segundo, fue descrito como *Cystopteris fragilis* subsp. *oromediterranea* [*oromediterraneum*] Pérez Carro & Fern. Areces in Flora Montiber. 87: 139 (XII-2023), procediéndose a la corrección de su denominación en esta breve nota. Se trataría del citotipo hexaploide de este grupo de morfotipos glandulares.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El material utilizado para el estudio, tanto citológico como morfológico, se recoge a continuación y se encuentra depositado en el herbario personal de los autores. Las coordenadas se muestran en Datum WGS84 similar al ETRS89, y en formato de posición MGRS.

Para realizar el análisis citológico seguimos lo ya señalado por otros autores y recogido en PÉREZ CARRO & al. (2023).

Espécimen 1: *C. fragilis* subsp. *oromediterranea*  
TERUEL: 30TXK11617329, prox. de Villar del Cobo, 1490 m, 10-X-2021.

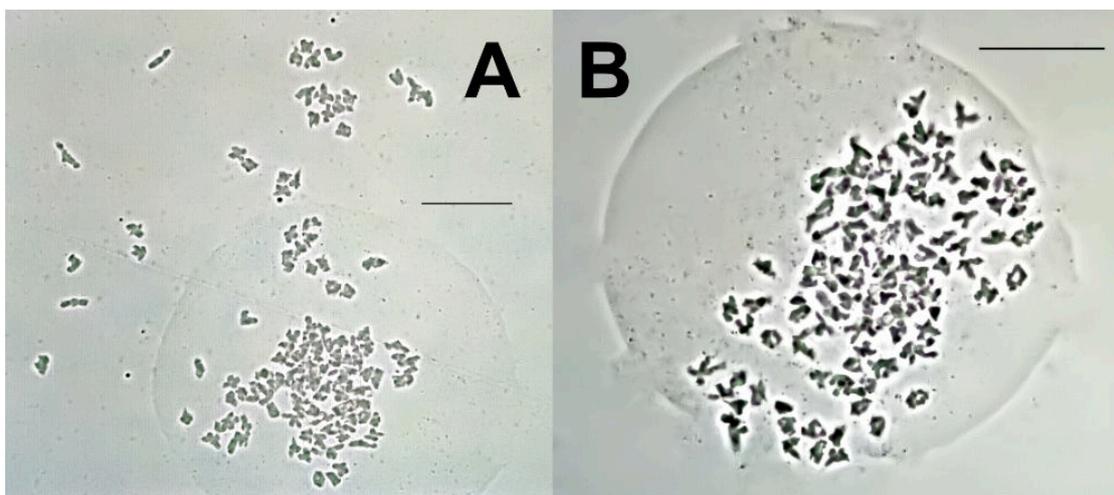
Espécimen 2: *C. fragilis* subsp. *oromediterranea*  
TERUEL: 30TXK09617135, a 1 km de Guadalaviar, 1522 m, 10-X-2021.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El estudio citológico sobre los especímenes señalados, nos ha permitido confirmar el carácter hexaploide (ver fig. 1) y certificar la presencia del taxon glandular *C. f.* subsp. *oromediterranea* en la comarca de la sierra de Albarracín (Teruel). Si bien en trabajos precedentes PÉREZ CARRO & al. (l.c.) *C. f.* subsp. *oromediterranea* fue dado a conocer de la cordillera Cantábrica y de los sistemas Ibérico septentrional (sierra de Urbión), Central (sierra Norte de Guadaluja) y Prebético (sierra de Cazorla), en esta pequeña nota se amplía el área y se extiende así su presencia hacia la parte meridional del sistema Ibérico.

Por otro lado, a este taxon pueden corresponder, dadas las características macroscópicas mostradas en las imágenes del herbario MA (Real Jardín Botánico- CSIC), los pliegos recogidos en GBIF como *Cystopteris fragilis* subsp. *huteri* (Hausm. ex Milde) Grinț. in GBIF Secretariat (2023) (GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-02-27) siguientes:

- MA-01-00232281: Hs, **Cuenca:** Tragacete, Sierra de San Felipe, 1760 m, 10-VIII-1979, Ginés López
- MA-01-00000099: Hs, **Málaga:** La Torrecilla, Tomalejos, Peñón de Ronda, 20-VI-1919, Enric Gros
- MA-01-00467672: Hs, **Granada:** 30SVG6502, Monachil: Sierra Nevada, en la umbria de la Loma Dilar, 2720m, 14-VIII-1988, J. A. Alejandro & al.



**Fig. 1.** Microfotografías que muestran células madre de esporas en la primera división meiótica de *Cystopteris fragilis* subsp. *oromediterranea*. **A.** diacinesis, n=c.126 II (6x), (especimen 1); **B.** diacinesis n=c.126 II (6x), (especimen 2). Barra de escala 10 µm.

Se aprovecha la ocasión para dar difusión a la corrección del binomen *Dryopteris* × *ronaldvianeana* [*ronaldvianensis*] Pérez Carro & Fern. Areces in Fl. Montiber. 63: 74 (V-2016) [= *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray × *D. guanchica* Gibby & Jermy].

El epíteto propuesto, *ronald-vianensis*, que se corrige a *ronaldvianeana* (ver Código de Shenzhen Arts. 60.8 Ex. 19, 60.11 Ex. 40) nos fue amablemente comunicado (com. pers. Fraser-Jenkins, 2019), y ha sido ya recogido entre otros por BENITO ALONSO (2021)

## BIBLIOGRAFÍA

BENITO ALONSO, J.L. (2021). Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica de 2012 a 2017 y resumen desde 1980. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaronésicos* 18: 42-86.

CSIC-Real Jardín Botánico, Castilla F (2024). CSIC-Real Jardín Botánico-Colección de Plantas Vasculares (MA). Real Jardín Botánico (CSIC). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/mug7kr> (consultado via GBIF.org en 27-II-2024).

GBIF (2024). Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad. Acceso libre y gratuito a los datos de biodiversidad Consultado en febrero de 2024. <https://www.gbif.org/es>.

PÉREZ CARRO, F. & M.P. FERNÁNDEZ ARECES (2020). Aportaciones al conocimiento del agregado *Cystopteris fragilis* en España. *Flora Montiber.* 77: 43-51.

PÉREZ CARRO, F. & M.P. FERNÁNDEZ ARECES (2023). Nuevas aportaciones al conocimiento de algunas de las especies del género *Cystopteris*. *Flora Montiber.* 87: 132-144.

(Recibido el 4-III-2024)  
(Aceptado el 10-IV-2024)

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, V (*Rosaceae* - *Zygophyllaceae*) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

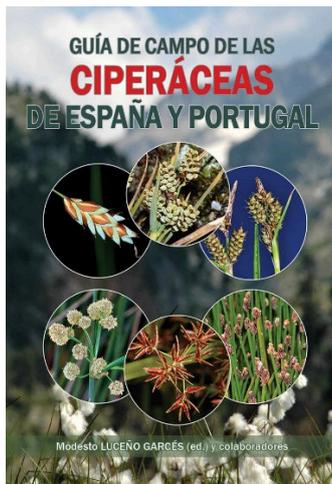
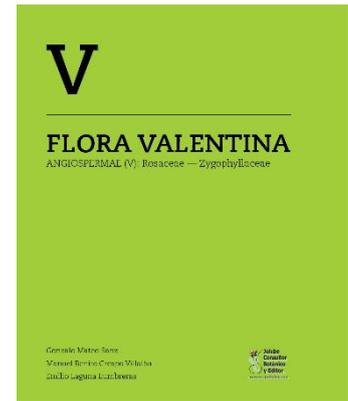
Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 260 páginas en **COLOR**

Fecha estimada de lanzamiento: **enero de 2024**

Ed. Jolube

ISBN: 978-84-126656-1-1

PVP: 50€ + envío



Guía de campo de las ciperáceas de España y Portugal 

Modesto Luceño Garcés y colaboradores

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 27

Encuadernación tapa dura 16,5x 24 cm 598 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **agosto de 2023**

ISBN: 978-84-126656-0-4

PVP: 60€ + envío

Versión en inglés disponible: **Field guide of Spanish and Portuguese sedges (*Cyperaceae*)**

Atlas de semillas de Aragón 

Jorge Pueyo Bielsa, Alicia Cirujeda Ranzenberger y Gabriel Pardo

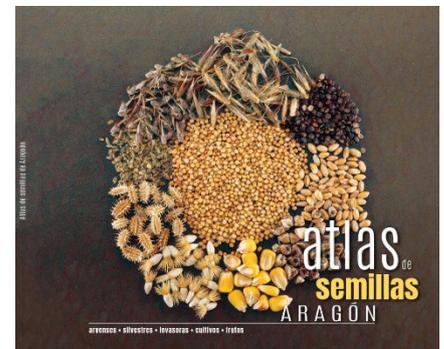
Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Encuadernación rústica 24 x 20 cm. 117 pp en **color**.

Fecha lanzamiento: marzo de 2023

ISBN: 978-84-87944-60-4

PVP: 15€ + envío



Nueva revisión sintética de los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España 

Gonzalo Mateo Sanz, Fermín del Egido Mazuelas & Francisco Gómiz García

*Monografías de Botánica Ibérica*, n° 25

Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 336 páginas en **color**

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-8-8

PVP: 26,95€ + envío

Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro, 2ª edición corregida y aumentada 

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

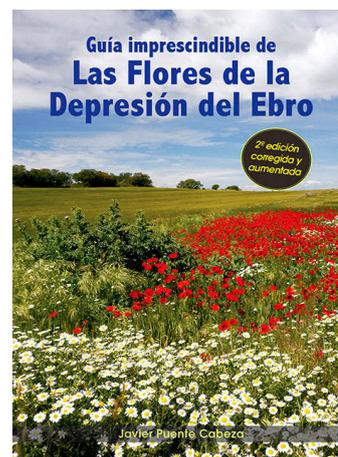
Encuadernación rústica 16 × 21,6 cm. 390 páginas en **COLOR**

Ed. Jolube, 2024

Fecha lanzamiento: **enero de 2024**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,95€ + envío



Las relaciones entre Francisco Loscos y José Pardo a través de su correspondencia 

José María de Jaime Lorén

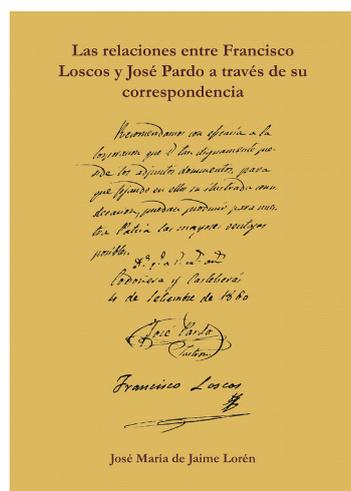
Encuadernación rústica 17× 24 cm, 202 páginas en B/N

Ed. Jolube

Fecha de lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-126656-9-7

PVP: 12,50€ + envío



Mis exploraciones botánicas en el Magreb. Retazos de un diario 

Francisco Gómiz García

Edita: Jolube, 2024

Encuadernación rústica 17× 24 cm, 204 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **abril de 2024**

ISBN: 978-84-127863-0-9

PVP: 12,50€ + envío





## Plantas tóxicas para rumiantes

H. Quintas, C. Aguiar, L. M. Ferrer, J.J. Ramos & D. Lacasta

Encuadernación rústica 19 × 24 cm

216 páginas en **COLOR**

Edita: Publicações Ciência e Vida e Instituto Agroalimentario de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2022**

ISBN: 972-590-103-8

PVP: 22,50€ + envío

## Estudio comparativo de las dos versiones del Itinerario Botánico (1812-1813) de Xavier de Arizaga

Juan Antonio Alejandro Sáenz

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 29*

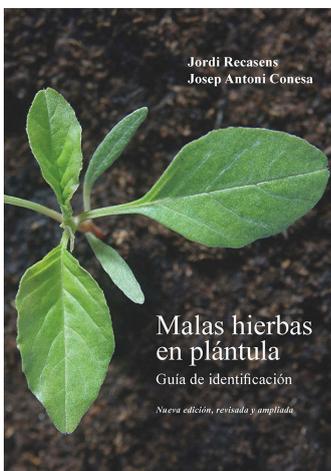
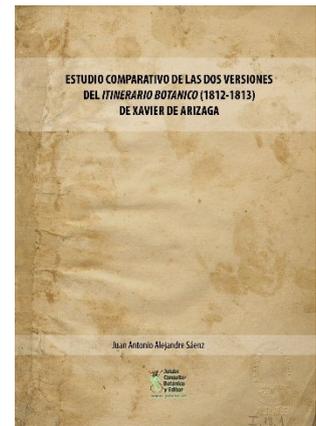
Encuadernación cosida A4. 237 pp.

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: octubre de 2023

ISBN: 978-84-126656-8-0

PVP: 19,95€ + envío



## Malas hierbas en plántula. Guía de identificación. 2ª ed. revisada y ampliada

Jordi Recasens & Josep Antoni Conesa

Encuadernación rústica, 17,5 x 24,7 cm, 454 páginas en **COLOR**

Ed. Universitat de Lleida

Fecha lanzamiento: 2021

ISBN: 978-84-914432-4-7

PVP: 40€ + envío

## Catálogo de flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta

Eulàlia Picornell Segura

*Monografías de Botánica Ibérica, n° 24*

Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

244 páginas en color

Ed. Jolube

Fecha lanzamiento: **octubre de 2022**

ISBN: 978-84-124463-6-4

PVP: 12,50€ + envío

